

Prueba CDI-3
Profesora: Loreto Ayuso de la Calle

EJERCICIOS

1.- En la pescadería mi hermana y yo sacamos dos números una a continuación de la otra. La suma de ambos es 87. ¿Cuáles son los números?

2.- En mi comunidad, el 30 % de los vecinos habla inglés y los 49 restantes sólo español. ¿Cuántos vecinos tengo?

3.- Completa la tabla:

Porcentaje	60 %		
Fracción		3/8	
Decimal			0'15

4.- Las notas finales de Matemáticas de Ana en 1º, 2º y 3º de la Eso han sido: 8,5; 7 y 8. ¿Qué nota tendrá que sacar en 4º de Eso para tener como media de Matemáticas en la ESO un 7,25?

5.- ¿Cuánto tiempo necesitarías para leer un libro de 3850 páginas si tu velocidad lectora es de 2 páginas por minuto? (Debes dar la solución en días, horas y minutos).

6.- En una carrera por relevos el primer corredor ha corrido durante 6 min. a una velocidad de 8 km/h y a continuación ha entregado el relevo a otro corredor que, durante 5 min. ha corrido a 12 km/h. ¿Cuántos metros han recorrido entre los dos?

7.- He cortado una cinta que media 8,5 m en dos trozos. Uno de ellos mide 30 cm más que el otro. Halla la longitud de cada trozo.

8.- a) Comprueba que $x = 1$ es solución de la ecuación $3 - 4x = \frac{x-1}{2} - 1$

b) Calcula el valor de A, dando el resultado en la forma más sencilla posible

$$A = 2 - \frac{(-3)^2}{1 - \frac{2}{3}}$$

9.- Al lado de mi casa hay un parque que tiene forma rectangular de 80 metros de largo y 60 metros de ancho. Para ir a casa de mi mejor amiga, tengo que atravesarlo por la diagonal. ¿A qué distancia está mi casa de la de mi amiga?

10.- En una reunión hay 24 personas: 13 mujeres, 5 hombres y el resto, niños. Se escoge al azar a uno de los asistentes. ¿Cuál es la probabilidad de que sea un niño?

PROBLEMAS

1.- En el siguiente cuadro se dan las edades de los niños que están en una sala de cine:

Edad	2	3	4	5	6	7	8	9
Nº de niños	1	2	4	5	4	4	5	3

- ¿Cuántos niños hay en la sala?
- Calcula la edad media de los niños
- ¿Qué porcentaje de los niños representan los mayores de 7 años?

2.- Cerca de la casa de mi abuela hay dos aparcamientos A y B. En el A cobran 0,70 € por entrar y 0,35 € cada media hora. En el B la entrada es libre pero cobran 0,40 € cada media hora. El próximo fin de semana voy a ir a ver a mi abuela y pienso estar unas 4 horas. He pensado meter el coche en el aparcamiento B porque creo que me va a salir más barato.

A. ¿Estoy en lo cierto? Razona tu respuesta calculando el precio que, por las 4 horas, pagaría en cada uno de los aparcamientos.

B. ¿A partir de cuántas horas me resultará más barato utilizar el aparcamiento A en vez del B? Justifica tu respuesta.

